



별첨 사본은 아래 출원의 원본과 동일함을 증명함.

This is to certify that the following application annexed hereto
is a true copy from the records of the Korean Intellectual
Property Office.

출 원 번 호 : 10-2001-0025842
Application Number

출 원 년 월 일 : 2001년 05월 11일
Date of Application MAY 11, 2001

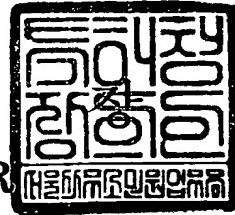
출 원 인 : 삼성전자주식회사
Applicant(s) SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.



2003 년 08 월 09 일

특 허 청

COMMISSIONER



【서지사항】

【서류명】 명세서 등 보정서
 【수신처】 특허청장
 【제출일자】 2001.12.21
 【제출인】
 【명칭】 삼성전자 주식회사
 【출원인코드】 1-1998-104271-3
 【사건과의 관계】 출원인
 【대리인】
 【성명】 이건주
 【대리인코드】 9-1998-000339-8
 【포괄위임등록번호】 1999-006038-0
 【사건의 표시】
 【출원번호】 10-2001-0025842
 【출원일자】 2001.05.11
 【심사청구일자】 2001.05.11
 【발명의 명칭】 북마크 프레임 및 그 북마크를 이용하는 인터넷 단말기
에서 여러 가지 브라우저를 런칭하는 방법
 【제출원인】
 【접수번호】 1-1-01-0109583-90
 【접수일자】 2001.05.11
 【보정할 서류】 명세서등
 【보정할 사항】
 【보정대상항목】 별지와 같음
 【보정방법】 별지와 같음
 【보정내용】 별지와 같음
 【취지】 특허법시행규칙 제13조·실용신안법시행규칙 제8조의 규정
에의하여 위와 같 이 제출합니다. 대리인
이건주 (인)
 【수수료】
 【보정료】 0 원
 【추가심사청구료】 0 원
 【기타 수수료】 0 원
 【합계】 0 원

1020010025842

출력 일자: 2003/8/11

【첨부서류】

1. 보정내용을 증명하는 서류_1통

【보정대상항목】 식별번호 17**【보정방법】** 정정**【보정내용】**

이하 본 발명의 바람직한 실시 예를 첨부한 도면을 참조하여 상세히 설명한다. 하기 설명에서는 구체적인 브라우저의 종류 등과 같은 많은 특정(特定) 사항들이 나타나고 있는데, 이는 본 발명의 보다 전반적인 이해를 돋기 위해서 제공된 것일 뿐 이러한 특정 사항들 없이도 본 발명이 실시될 수 있음을 이 기술 분야에서 통상의 지식을 가진 자에게는 자명하다 할 것이다. 그리고 본 발명을 설명함에 있어, 관련된 공지 기능 혹은 구성에 대한 구체적인 설명이 본 발명의 요지를 불필요하게 흐릴 수 있다고 판단되는 경우 그 상세한 설명을 생략한다.

【보정대상항목】 식별번호 20**【보정방법】** 정정**【보정내용】**

제1메모리 100은 운영체제와 응용프로그램이 로드되는 메모리로서, 램(RAM)으로 구현할 수 있다. 도시된 바와 같이, 상기 제1메모리 100은 다수의 브라우저들 110 ~ 130, 북마크 관리자(북마크 정보를 읽어 오고, 분석, 저장, 브라우저 런칭에 필요한 함수 호출 등의 일을 관장하는 프로그램이나 프로세스) 140, 프로토콜 스택 150 및 운영체제 160으로 이루어진다. 제2메모리 200은 롬(ROM)으로 구현할 수 있으며, 인터넷 단말기의 전반적인 동작을 제어하기 위한 프로그램 및 데이터 등을 저장한다. 입출력부 400은 인터넷 단말기의 사용자 인터페이스 수단이다. 제어부(300)는 상기 입출력부 400과 두 메

모리들 100, 200을 제어하여 상기 인터넷 단말기에서 인터넷 접속 및 북마크의 작성 등이 이루어지도록 한다. 상기 제어부(300)는 중앙처리장치(CPU)로 구현할 수 있다.

【보정대상항목】 청구항 3

【보정방법】 정정

【보정내용】

제1항 혹은 제2항에 있어서, 상기 유알엘 필드가 64비트로 이루어짐을 특징으로 하는 북마크 프레임.

【보정대상항목】 청구항 4

【보정방법】 정정

【보정내용】

제3항에 있어서, 상기 유알엘 필드가 널이 있는 스트링으로 이루어짐을 특징으로 하는 북마크 프레임.

【보정대상항목】 청구항 6

【보정방법】 정정

【보정내용】

북마크 정보를 읽고, 분석, 저장, 및 브라우저 런칭에 필요한 함수 호출 등을 관장하는 프로그램인 북마크 관리자를 활성화하는 제1과정과,

상기 활성화된 북마크 관리자가 다음 단계들,

제1단계: 사용자가 북마크 작성 메뉴를 선택한 다음 다수의 브라우저들 중에서 하나를 선택,

제 2단계: 북마크 파일을 할당한 다음, 상기 할당된 북마크 파일에 상기 제1단계에서 선택해놓은 브라우저에 해당하는 아이디를 할당,

제3단계: 상기 할당된 북마크 파일에 유알엘을 입력하여 북마크를 완성,
을 처리하여 북마크를 완성하는 제2과정으로 이루어짐을 특징으로 하는 북마크 프레임 생성 방법.

【보정대상항목】 청구항 7

【보정방법】 정정

【보정내용】

제6항에 있어서, 상기 할당된 북마크 파일에 북마크 이름을 입력하는 제2-1단계를 더 포함함을 특징으로 하는 북마크 프레임 생성 방법.

【서지사항】

【서류명】	특허출원서
【권리구분】	특허
【수신처】	특허청장 귀하
【참조번호】	0003
【제출일자】	2001.05.11
【국제특허분류】	G06F
【발명의 명칭】	북마크 프레임 및 그 북마크를 이용하는 인터넷 단말기에 서 여러 가지 브라우저를 런칭하는 방법
【발명의 영문명칭】	BOOKMARK FRAME AND METHOD FOR LANCHING BROWSER BY THE BOOKMARK IN INTERNET TERMINAL
【출원인】	
【명칭】	삼성전자 주식회사
【출원인코드】	1-1998-104271-3
【대리인】	
【성명】	이건주
【대리인코드】	9-1998-000339-8
【포괄위임등록번호】	1999-006038-0
【발명자】	
【성명의 국문표기】	좌경윤
【성명의 영문표기】	CHWA, Gyung Yun
【주민등록번호】	720620-1951316
【우편번호】	442-816
【주소】	경기도 수원시 팔달구 우만2동 105번지 우만 선경아파트 102동 1012 호
【국적】	KR
【우선권주장】	
【출원국명】	KR
【출원종류】	특허
【출원번호】	10-2001-0006605
【출원일자】	2001.02.10
【증명서류】	첨부
【심사청구】	청구

【취지】

특허법 제42조의 규정에 의한 출원, 특허법 제60조의 규정에 의한 출원심사 를 청구합니다. 대리인
이건주 (인)

【수수료】

【기본출원료】	14	면	29,000	원
【가산출원료】	0	면	0	원
【우선권주장료】	1	건	26,000	원
【심사청구료】	7	항	333,000	원
【합계】			388,000	원
【첨부서류】			1. 요약서·명세서(도면)_1통	

【요약서】**【요약】**

북마크 프레임이 브라우저 아이디와 상기 브라우저 아이디에 1:1 대응되는 유알엘로 구성됨을 특징으로 한다. 상기와 같은 북마크를 이용하며, 여러 가지 브라우저를 탑재한 인터넷 단말기에서 인터넷 접속을 실시하는 방법이, 사용자가 읽을 수 있도록 북마크를 표시하는 제1과정과, 읽혀진 북마크의 브라우저 아이디 필드를 해석하는 제2과정과, 상기 브라우저 아이디 필드 해석 결과에 따라 해당 브라우저를 자동적으로 런칭하고, 상기 읽혀진 북마크의 유알엘 필드를 해석하여 인터넷 접속을 시도하는 제3과정으로 이루어짐을 특징으로 한다.

【대표도】

도 2

【색인어】

북마크, 브라우저



1020010025842

출력 일자: 2003/8/11

【명세서】

【발명의 명칭】

북마크 프레임 및 그 북마크를 이용하는 인터넷 단말기에서 여러 가지 브라우저를 런칭하는 방법{BOOKMARK FRAME AND METHOD FOR LANCHING BROWSER BY THE BOOKMARK IN INTERNET TERMINAL EQUIPMENT}

【도면의 간단한 설명】

도 1은 본 발명이 적용되는 인터넷 단말기의 개략적인 구성을 나타낸 도면

도 2는 본 발명의 실시 예에 따른 북마크 프레임의 구조를 나타낸 도면

도 3은 본 발명의 실시 예에 따른 북마크 프레임이 생성되는 과정을 나타낸 도면

도 4는 본 발명의 실시 예에 따른, 북마크를 이용하는 인터넷 단말기에서 여러 가지 브라우저를 런칭하는 방법을 나타낸 흐름도

【발명의 상세한 설명】

【발명의 목적】

【발명이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래기술】

<5> 본 발명은 인터넷 단말기에서 정보를 얻는 방법에 관한 것으로, 특히 북마크 프레임 및 그 북마크를 이용하는 단말기에서 여러 가지 브라우저를 런칭하는 방법에 관한 것이다.

- <6> 휴대폰과 같은 인터넷 단말기에서는 제한된 리소스(메모리, 화면, 통신 속도) 때문에 개인용 컴퓨터(Personal Computer: 이하 PC라 함.)상의 브라우저 대신에 약간의 축약된 브라우저를 사용한다. 그러한 브라우저의 종류로는 AU시스템의 WAP(Wireless Application Protocol) 브라우저, 폰 닷컴(phone.com)에서 제공하는 UP 브라우저, 앤이 웹(Any Web)과 MS(Micro Soft) 마이크로 브라우저 같은 HTML(Hyper Text Markup Language) 브라우저 등이 있다. 여기서 상기 WAP은 무선 통신의 발달과 더불어 휴대폰, 개인휴대단말기(PDA) 등과 같은 무선단말기에서 인터넷 정보 검색을 하기 위해 규정한 세계적 표준 규약이다.
- <7> 현재 무선 단말기에는 통상적으로 한 개의 브라우저만을 탑재하고 있다. 각 브라우저는 해당 게이트웨이에 따라 제한된 사이트만 브라우징이 가능하다. 다시 말해서, 한 가지 브라우저가 모든 프로토콜을 해석할 수는 없다. 그래서 한 단말기에 여러 가지 종류의 브라우저를 탑재할 경우에는 브라우저 런칭을 어떻게 해야 하는가에 대한 결정이 필요하다.
- <8> 즐겨 찾고자 하는 사항을 단말기에 저장해 두고 사용자의 요구에 따라 해당하는 브라우저를 런칭하여 정보를 이용할 수 있는데, 이를 위해서는 즐겨 찾고자 하는 아이템의 구조에 대한 정의가 필요할 뿐만 아니라 이미 정의된 각 아이템의 구조를 해석하여 해당 브라우저를 런칭하게 해야 한다.
- <9> 선출원된 특허출원번호 제99-45455호에는 기존에 우리가 PC상에서 브라우저(예: 인터넷 익스플로러 혹은 네스케이프)를 이용할 때 사용할 수 있는 북마크(즐겨찾기)에 관하여 개시하고 있다.

- <10> 현재 단말기상에서 정보를 찾는 순서에 따르면, 먼저 브라우저를 실행하여 네트워크와 연결한 다음에 해당 사이트를 브라우징 한다. 그러므로 향후 한 단말기에 여러 가지 브라우저를 탑재하거나 한 브라우저가 여러 가지(예: WAP, HDML, C_HTML/HTML) 방식을 브라우징할 수 있도록 하려면 다음 두 가지를 고려해야 한다.
- <11> 첫째, 찾고자 하는 정보를 어떤 방식에서 지원하는지 기억한다.
- <12> 둘째, 브라우저를 선택하고 네트워크와 연결한 다음 브라우징을 한다.
- <13> 그러나 이처럼 원하는 정보를 얻기 위해서 먼저 브라우저를 선택하여 해당 사이트를 브라우징하는 것은 정보 지향이 아닌 툴(tool)을 먼저 선택하는 것이므로 직관적이지 못하다. 그리고 사용자 입장에서는 해당 정보를 얻기 위하여 해당 브라우저 및 해당 사이트를 모두 기억해야 하므로 불편하다.

【발명이 이루고자 하는 기술적 과제】

- <14> 따라서 본 발명의 목적은 정보 지향적인 개념을 도입하여 북마크만을 선택하면 자동적으로 브라우저를 선택하여 런칭하게 함으로써 사용자는 해당 URL(Uniform Resource Locator) 사이트만을 알고 있으면 종류에 관계없이 정보를 얻을 수 있게 하는 그 북마크 프레임과 그 북마크를 생성 및 이용하는 방법을 제공함에 있다.
- <15> 상기한 목적을 달성하기 위한 본 제1발명은 북마크 프레임이 브라우저 아이디와 상기 브라우저 아이디에 1:1 대응되는 유알엘로 구성됨을 특징으로 한다.
- <16> 상기한 목적을 달성하기 위한 본 제2발명은 북마크를 이용하며, 여러 가지 브라우저를 탑재한 인터넷 단말기에서 인터넷 접속을 실시하는 방법이, 사용자가 읽을 수 있도록

특 북마크를 표시하는 제1과정과, 읽혀진 북마크의 브라우저 아이디 필드를 해석하는 제2과정과, 상기 브라우저 아이디 필드 해석 결과에 따라 해당 브라우저를 자동적으로 런칭하고, 상기 읽혀진 북마크의 유알엘 필드를 해석하여 인터넷 접속을 시도하는 제3과정으로 이루어짐을 특징으로 한다.

【발명의 구성 및 작용】

- <17> 이하 본 발명의 바람직한 실시 예를 첨부한 도면을 참조하여 상세히 설명한다. 하기 설명에서는 구체적인 브라우저의 종류 등과 같은 많은 특정(特定) 사항들이 나타나고 있는데, 이는 본 발명의 보다 전반적인 이해를 돋기 위해서 제공된 것일 뿐 이러한 특정 사항들 없이도 본 발명이 실시될 수 있음을 이 기술 분야에서 통상의 지식을 가진 자에게는 자명하다 할 것이다. 그리고 본 발명을 설명함에 있어, 관련된 공지 기능 혹은 구성에 대한 구체적인 설명이 본 발명의 요지를 불필요하게 흐릴 수 있다고 판단되는 경우 그 상세한 설명을 생략한다.
- <18> 본 발명을 구현하기 위해서는 기존의 북마크에 하나의 필드를 추가하는데, 이는 브라우저 타입을 결정하는 것이다. 본 발명에 따르면, 사용자가 단순히 북마크의 리스트중 하나를 선택할 경우 단말기는 자동적으로 해당 브라우저를 선택하고 실행하여 해당 정보를 브라우징할 수 있다.
- <19> 도 1은 본 발명이 적용되는 인터넷 단말기의 개략적인 구성을 나타낸 도면이다.
- <20> 제1메모리 100은 운영체제와 응용프로그램이 로드되는 메모리로서, 램(RAM)으로 구현할 수 있다. 도시된 바와 같이, 상기 제1메모리 100은 다수의 브라우저들 110 ~ 130,



북마크 관리자 140, 프로토콜 스택 150 및 운영체제 150으로 이루어진다. 제2메모리 200은 룸(ROM)으로 구현할 수 있으며, 인터넷 단말기의 전반적인 동작을 제어하기 위한 프로그램 및 데이터 등을 저장한다. 입출력부 400은 인터넷 단말기의 사용자 인터페이스 수단이다. 제어부(300)는 상기 입출력부 400과 두 메모리들 100, 200을 제어하여 상기 인터넷 단말기에서 인터넷 접속 및 북마크의 작성 등이 이루어지도록 한다. 상기 제어부(300)는 중앙처리장치(CPU)로 구현할 수 있다.

- <21> 도 2는 본 발명의 실시 예에 따른 북마크 프레임의 구조를 나타낸 도면이다.
- <22> 도시된 바와 같이 북마크 프레임은 브라우저 아이디(identifier: 이하 ID라 함)와 상기 브라우저 ID에 1:1 대응되는 URL로 구성된다.
- <23> 상기 브라우저 ID 필드는 8비트로 이루어는데, 본 실시 예는 상기 ID필드가 0일 경우 WAP 브라우저, 1일 경우 UP 브라우저, 2일 경우 HTML(C-HTML) 브라우저라고 가정한 것이다.
- <24> 상기 URL 필드는 64비트로 이루어지며, 널(null)이 있는 스트링(string)이다.
- <25> 도 3은 본 발명의 실시 예에 따른 북마크 프레임이 생성되는 과정을 나타낸 도면이다.
- <26> 3a단계에서 북마크 관리자를 활성화한다. 그리고 3b단계에서 북마크 작성 메뉴를 선택한 다음, 3c단계에서 다수의 브라우저들 110 ~ 130중에서 하나를 선택한다. 그리고 3d단계에서 북마크 파일을 할당한 다음, 3e단계에서 상기 북마크 파일에 상기 선택해놓은 브라우저에 해당하는 ID를 할당한다. 이어서 3f단계에서 URL을 입력하고 3g단계에서 북마크 이름을 입력하면 북마크가 완성된다.

- <27> 도 4는 본 발명의 실시 예에 따른, 북마크를 이용하는 인터넷 단말기에서 여러 가지 브라우저를 런칭하는 방법을 나타낸 흐름도이다.
- <28> 4a단계에서 단말기는 메모리에 저장되어 있는 북마크 리스트를 읽어 화면에 표시한다. 그리고 4b단계에서 사용자가 상기 북마크 리스트에 있는 임의의 한 북마크를 선택하는지 체크한다.
- <29> 다음으로 4c단계에서 상기 선택된 북마크의 브라우저 ID필드를 해석하고 그 결과 따라 해당 브라우저를 런칭한다. 즉, 상기 해석 결과 ID가 0이면 4d단계로 진행하여 WAP 브라우저를 실행하고, ID가 1이면 4e단계로 진행하여 UP 브라우저를 실행하며, ID가 n이면 4f단계로 진행하여 HTML 브라우저를 실행한다. 그리고 해당 다음 단계(4g, 4h, 4i)로 진행하여 URL을 읽는다.
- <30> 한편 본 발명의 상세한 설명에서는 구체적인 실시 예에 관해 설명하였으나, 본 발명의 범위에서 벗어나지 않는 한도 내에서 여러 가지 변형이 가능함은 물론이다. 그러므로 본 발명의 범위는 설명된 실시 예에 국한되어 정해져서는 안되며 후술하는 특허청구의 범위뿐 만 아니라 이 특허청구의 범위와 균등한 것들에 의해 정해져야 한다.

【발명의 효과】

- <31> 상술한 바와 같이 본 발명은 여러 가지 브라우저를 한 단말기에서 사용할 때 사용자가 단순히 북마크를 선택하는 것만으로도 원하는 정보를 찾을 수 있는 해당 브라우저를 자동으로 선택하여 런칭할 수 있어 편리한 장점이 있다.

【특허 청구 범위】**【청구항 1】**

브라우저 아이디 필드와 상기 브라우저 아이디 필드에 1:1 대응되는 유알엘 필드를 가짐을 특징으로 하는 북마크 프레임.

【청구항 2】

제1항에 있어서, 상기 브라우저 아이디 필드는 8비트로 이루어짐을 특징으로 하는 북마크 프레임.

【청구항 3】

제1항 혹은 제2항에 있어서, 상기 아이디 필드가 64비트로 이루어짐을 특징으로 하는 북마크 프레임.

【청구항 4】

제3항에 있어서, 상기 아이디 필드가 널이 있는 스트링으로 이루어짐을 특징으로 하는 북마크 프레임.

【청구항 5】

북마크를 이용하며, 여러 가지 브라우저를 탑재한 인터넷 단말기에서 인터넷 접속을 실시하는 방법에 있어서,

사용자가 읽을 수 있도록 북마크를 표시하는 제1과정과,
읽혀진 북마크의 브라우저 아이디 필드를 해석하는 제2과정과,
상기 브라우저 아이디 필드 해석 결과에 따라 해당 브라우저를 자동적으로 런칭하고,
상기 읽혀진 북마크의 유알엘 필드를 해석하여 인터넷 접속을 시도하는 제3과정으로
이루어짐을 특징으로 하는 방법.

【청구항 6】

북마크 관리자를 활성화하는 제1과정과,
상기 북마크 관리자가 활성화되면, 북마크 작성 메뉴를 선택한 다음 다수의 브라우저들 중에서 하나를 선택하는 제2과정과,
북마크 파일을 할당한 다음, 상기 할당된 북마크 파일에 상기 제2과정에서 선택해놓은 브라우저에 해당하는 아이디를 할당하는 제3과정과,
상기 할당된 북마크 파일에 유알엘을 입력하여 북마크를 완성하는 제4과정으로 이루어짐을 특징으로 하는 북마크 프레임 생성 방법.

【청구항 7】

제6항에 있어서, 상기 할당된 북마크 파일에 북마크 이름을 입력하는 제3-1과정을
더 포함함을 특징으로 하는 북마크 프레임 생성 방법.

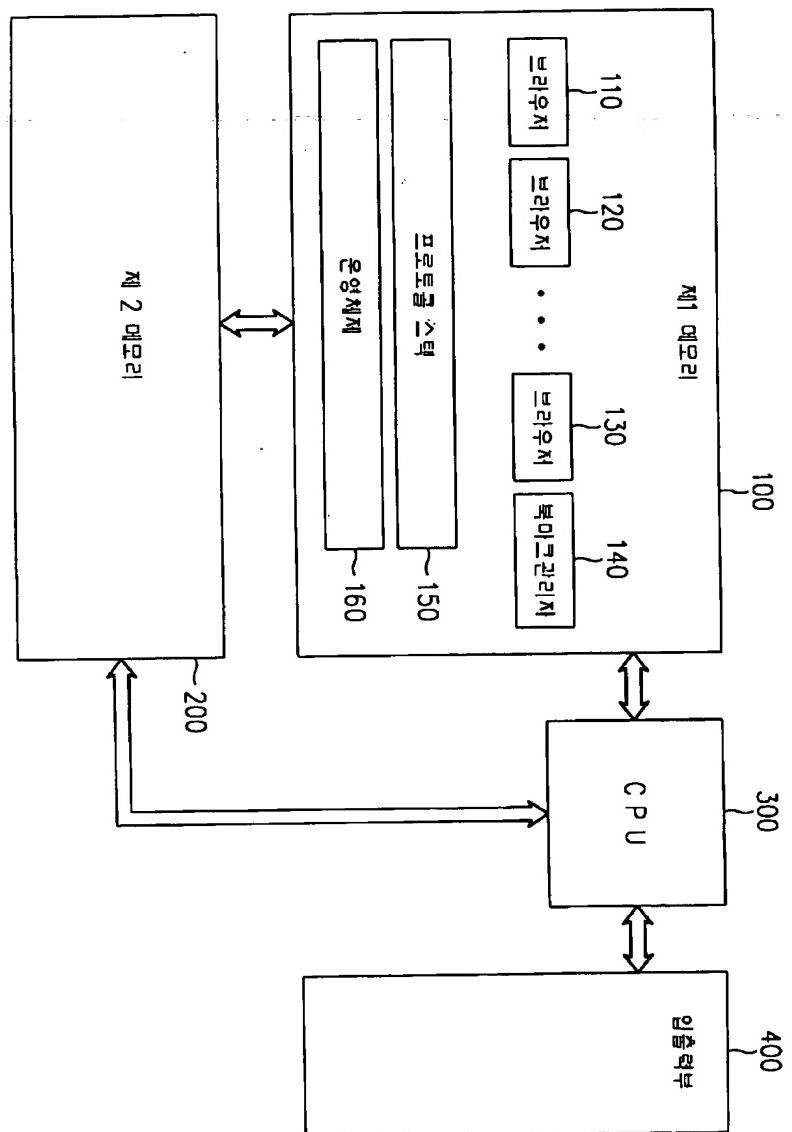


1020010025842

출력 일자: 2003/8/11

【도면】

【도 1】



1020010025842

출력 일자: 2003/8/11

【도 2】

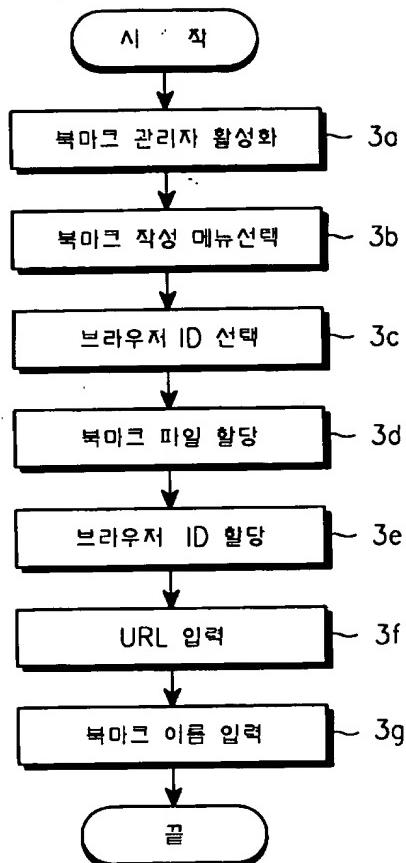
(1b)

필드	크기(bits)
브라우저 ID	8 0x00 : WAP 0x01 : UP 0x02 : HTML(C-HTML)
URL	64 널(null)이 있는 스트링

(1a)

브라우저 ID	URL
---------	-----

【도 3】



【도 4】

